ifm electronic

CE

Manual de instrucciones
(parte relativa a la protección contra explosiones) para el detector inductivo IN511A para utilización como componente en cajas para finales de carrera aptas para zonas potencialmente explosivas según la directiva UE 94/9/CE, anexo VIII (ATEX),
grupo II, categoría de aparatos 3D/3G

ES

706135 / 01 04 / 2012

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación **II 3D** (Grupo II, categoría 3D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas). Se cumplen los requisitos de las normas EN60079-0 y EN60079-31.
- Marcado (véase equipo o ficha técnica)

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc U

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de utilización (según utilización correcta):

Ta: -20°C...+60°C

Instalación / Puesta en marcha

Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales, así como los correspondientes reglamentos de instalación.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Para evitar las cargas electrostáticas, limpie el equipo solamente con un paño húmedo. Se debe evitar el roce con materiales no conductores.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, carcasa de protección, etc.) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.
- No instale el equipo en una corriente de polvo.
- Evite que se deposite polvo en los dispositivos.
- Proteja de forma segura los dispositivos y cables contra daños.
- La información relativa a la conexión y a las características eléctricas se encuentra en la etiqueta del equipo o en la ficha técnica.
- Evite la exposición directa en un espacio con un alto grado de radiaciones ultravioleta (luz del sol). Monte el equipo en un lugar protegido.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- El detector inductivo IN511A se utiliza como componente en cajas para finales de carrera aptas para zonas potencialmente explosivas. Las cajas para finales de carrera sirven para la señalización y el control de la posición de válvulas activadas mediante accionadores neumáticos.
- El detector inductivo IN511A no tiene una protección suficiente contra impactos según EN 60079-0:2009. Por tanto, el equipo solamente puede ser utilizado como componente en una caja para finales de carrera apta para zonas potencialmente explosivas que disponga de una protección suficiente contra impactos según los requisitos de la norma EN 60079-0:2009.
- El detector inductivo IN511A debe utilizarse en una caja para finales de carrera según los datos especificados en la ficha técnica y en el manual de instrucciones.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones.
En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas y la declaración de conformidad para componentes de los equipos. Para ello, indique el número de artículo.